

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj: 1

**NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU**

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
	Hemijski naziv:	Fluazifop-P-butil 150g/l EC
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja- herbicid
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	Agrolux doo
	Adresa:	Mahovljani bb - Laktaši
	Telefon:	+ 387 (51) 586-231
	Faks:	/
	e-mail lica odgovornog za BTL:	simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS:	Simo Kozomara
	Podaci o dobavljaču:	Milagrolux export import doo, Srbija Kapetan Mišina 16, Tel. +381 011/2180-967
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

**NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**



2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Toks. po repr. 2	H361d
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 23.07.2023. Verzija broj: 1

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	  GHS08    GHS09
	Riječ upozorenja:	Pažnja
	Obavještenja o opasnosti (H):	H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P102 – Čuvati van dohvata djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 – AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savjet/mišljenje. P391 – Sakupiti prosuti sadržaj. P405 – Skladištiti pod ključem. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
	Dodatni elementi obilježavanja:	SP 1- Spriječiti zagađenje voda sa sredstvima za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. (Uređaje za primjenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.) SPo 2 – Poslije primjene sredstava za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema dostupnih podataka.	

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Fluazifop-p-butil	79241-46-6 616-66-2 607-305-00-3	-	15%	Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.				

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Ukloniti unesrećenog sa mjesta izloženosti. Isprati preostali materijal sa dosta vode.
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenog na svjež vazduh. Ako je disanje otežano, primijeniti vještačko disanje. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovački naziv:	LAGO 150 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj:	1

	Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati širom otvorenih očiju sa velikom količinom vode tokom najmanje 15min. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikad ne davati nešto kroz usta ukoliko je osoba u nesvijesti.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Simptomatski tretman i održavanje vitalnih funkcija.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	suva hemikalija, voda (u obliku spreja), pjena, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva:	voda u jakom mlazu (rizik od širenja kontaminacije).
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri gorenju se stvaraju oksidi ugljenika, oksidi azota i sulfidi.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje i kompletnu zaštitnu opremu.	

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanizacioni sistem.
	Hitne procedure:	Nema podataka.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nositi ličnu zaštitnu opremu (vidi naslov 8).	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanizacioni sistem.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Nema podataka.

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovački naziv:	LAGO 150 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Prikupiti rasuti materijal. Materijal i ambalažu odložiti na za to predviđena mjesta u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
		Koristiti ličnu zaštitu koja se preporučuje u naslovu 8. Pogledati naslov 7.

## NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nisu potrebne specijalne mjere.	
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu		
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Pri rukovanju nositi odgovarajuće zaštitno odijelo.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu, zaštićenu od direktne sunčeve svjetlosti.	
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža.	
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.	
	Razred skladišta:	Nema podataka.	
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.	
7.3.	Posebni načini korišćenja		
	Preporuke:	Proizvod je stabilan ako se rukuje i čuva u skladu sa uputstvom.	
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.	

## NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1.	Parametri kontrole izloženosti				
	Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtijevaju monitoring.				
	Naziv supstance:				

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 23.07.2023. Verzija broj: 1

EC broj:	CAS broj:	
----------	-----------	--

### DNEL

#### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

#### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri rukovanju sa ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovljene upotrebe.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj: 1

8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočare ili masku za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi specijalne rukavice otporne na hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Respiratorna zaštita nije neophodna ako je obezbijeđena odgovarajuća ventilacija.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

**NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Bjeličasto-žućkasta	
	Miris:	Karakterističan .	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH vrijednost:	5-9	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primjenjivo.	
	Tačka paljenja:	65 °C	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustina:	Gustina: 1,0 g/cm <sup>3</sup>	
	Rastvorljivost:	Rastvorljivo u vodi.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj:	1	

	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.
	Viskozitet:	Nije primjenjivo.
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva.
9.2.	Ostali podaci	
	Nema podataka.	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti 10.2 i 10.3
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilno pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija. Ne podliježe polimerizaciji.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nema dostupnih informacija.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva, kiseline i baze.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Oksidi ugljenika, oksidi azota i fluorovodonik.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1. Podaci o toksikološkim efektima					
Akutna toksičnost:					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	LD <sub>50</sub>	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	LD <sub>50</sub>	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	LC <sub>50</sub>	pacov	> 5,0 mg/l (maksimalno dostignuta konc.)	4h	n.p.
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Veoma blago iritativno.	kunić			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Blaga iritacija očiju.	kunić			
Senzibilizacija					
Respiratornih organa:	Nema podataka.				
Kože:	Izaziva senzibilizaciju (zamorac).				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 23.07.2023. Verzija broj: 1

Karcinogenost:	nije klasifikovano		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno. Fluazifop-p-butil: Višegeneracijska studija (pacov) 0,9 mg/kg t.t. dnevno (10 mg/kg hrane).		
Toksičnost po reprodukciju:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Fluazifop-p-butil: Razvojna toksičnost: pacov = 5 mg/kg t.t. dnevno, kunić = 30 mg/kg t.t. dnevno.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju kao karcinogeno ili mutageno germinativnih ćelija nisu ispunjeni.		
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):</b>			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	n.p.	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	n.p.	STOT SE 3
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):</b>			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično na usta	NOAEL pacov = 9,0 mg/kg tjelesne težine/dan (90 dana) (100 mg/kg hrane)	n.p.	Fluazifop-p-butil
Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	NOAEL pacov = 1,0 mg/kg tjelesne težine/dan (2 god) (10 mg/kg hrane) pas = 25 mg/kg tjelesne težine/dan (1 god)	n.p.	Fluazifop-p-butil
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Vidi Naslov 4.		
Kontaktom sa kožom:	Vidi Naslov 4.		
Udisanjem:	Vidi Naslov 4.		
Kontaktom sa očima:	Vidi Naslov 4.		



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 23.07.2023. Verzija broj: 1

Odgodeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Fluazifop-p-butil: ADI/RfD: (BfR) 0,01 mg/kg t.t. [2001]; (EPA) aRfD 0,5, cRfD 0,0074 mg/kg t.t. [2005].
Efekti interakcije:	Nema podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Pinoksaden						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = >1,3 mg/l	96 sati	kalifornijska pastrmka	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	LC <sub>50</sub> = >1,0 mg/l	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	NOEC = 0,51 g/l	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi - ptice	LD <sub>50</sub> = >3500 mg/kg	n.p.	japanska prepelica	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD <sub>50</sub> = >0,2 mg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD <sub>50</sub> = >0,2 mg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	n.p.	kontaktno
Ostali organizmi - zemljišni crv	LC <sub>50</sub> = >1000 mg/kg zemljišta	14 dana	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi			n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sudbina u životnoj sredini:	Životinje veoma brzo metabolisu unijeti preparat i izbacuju putem fecesa i urina. Nema evidencije o akumulaciji. Biljke: preparate veoma brzo metabolisu u fluazifop-P koji se potom razlaže. Produkti metabolizma su piridon i propionska kiselina.					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj:	1

<b>12.2.</b>	<b>Perzistentnost i razgradljivost</b>						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena			
	Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Zemljište	<24 sata (u laboratoriji)	n.p.	nije perzistentno	Brzo se razgrađuje putem zemljišnih mikroorganizama.		
	Biorazgradljivost						
	% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
<b>12.3.</b>	<b>Potencijal bioakumulacije</b>						
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
	Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
<b>12.4.</b>	<b>Mobilnost u zemljištu</b>						
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
	Koc 5800						
	Površinski napon:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Adsorpcija/desorpcija						
	Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
	Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati PBT i vPvB procjene</b>						
	Nije primjenljivo						
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni efekti</b>						
	<b>Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</b> Nema drugih ekoloških efekata, koje bi trebalo posebno pomenuti. Pogledati etiketu proizvoda za dodatna uputstva u primjeni koja se tiču ekoloških mjera predostrožnosti.						

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj: 1

**NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU**

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice. Dalje postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Ne ispirati u površinske vode ili kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21). Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 24/21)

**NASLOV 14. PODACI O PREVOZU**

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (Fluazifop-P-butil 15%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (Fluazifop-P-butil 15%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (Fluazifop-P-butil 15%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	23.07.2023.	Verzija broj:	1

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (Fluazifop-P-butil 15%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (Fluazifop-P-butil 15%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 15/16)

**NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 21/18). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija (Sl. glasnik RS, broj 118/20). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/18).
	Autorizacija:	Nema podataka.
	Ograničenje:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije uradio procjenu bezbjednosti hemikalije.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovački naziv:	<b>LAGO 150 EC</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 23.07.2023. Verzija broj: 1

	<p>EC broj = EINECS i ELINCS broj          EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija          ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija          GHS = Globalni harmonizirani sistem          GVI = Granične vrijednosti izloženosti          HOS = Hlapivi organski spojevi          IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika          ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom          IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem          KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%          LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%          LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda          n.p. = Nema podataka.          PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično          PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka          RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom          REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija          BTL = Bezbjednosno-tehnički list          TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje          TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje          UN = Ujedinjeni narodi          vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno          Toks. po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2          Vod. živ. sred. - ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1          Vod. živ. sred. - hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1</p>
Osnovna literatura i izvori podataka:	MSDS dobavljača
<b>Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe</b>	
<b>Klasifikacija</b>	<b>Postupak klasifikacije</b>
Toks. po repr. 2, H361d	Klasifikacija je izvršena računskim putem
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	
Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	
<b>Relevantne H oznake (broj i pun tekst)</b>	
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

### PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.